

生醫光電導論

Introduction to Selected Topics in Biophotonics

114 學年度下學期 (2 credit units; 2 hours per week) (五)10:10~12:00 LH108

02/27 1 st week	假
	陳胤全研究員 (陽明交通大學生醫光電所)
03/06 2 nd week:	Biomechanics For Biomedical Applications 生物力學在生物醫學的應用
	呂杰翰教授 臺灣師範大學光電所
03/13 3 rd week:	Microscopy 101: Introduction to Microscopy Optics 顯微 101:顯微光學簡介
	楊逢羿教授 (陽明交通大學醫放系)
03/20 4 th week:	Introduction to Therapeutic Ultrasound and Current Clinical Applications 治療用超音波簡介及其目前臨床應用
	楊逢羿教授 (陽明交通大學醫放系)
03/27 5 th week:	Therapeutic Ultrasound for Potential Biomedical Applications 治療用超音波有潛力的生醫應用
04/03 6 th week	春假
	Surojit 教授 (陽明交通大學生醫光電所) 外籍教授，全英語授課
04/10 7 th week:	Introduction to Raman Spectroscopy & SERS 拉曼光譜與表面增強拉曼光譜簡介
(期中考周)	Surojit 教授 (陽明交通大學生醫光電所) 外籍教授，全英語授課
04/17 8 th week:	Raman Spectroscopy & SERS for Biomedical Applications 拉曼光譜與表面增強拉曼光譜的生醫應用 郭文娟教授 (陽明交通大學生醫光電所)
	Surojit 教授 (陽明交通大學生醫光電所) 外籍教授，全英語授課
04/24 9 th week:	Introduction to Optical Coherent Tomography (OCT) and Biomedical Applications 光學同調斷層掃描影像(OCT)原理與生醫應用簡介

	陳奕帆教授 (陽明交通大學生醫光電所)
05/01 10 th week	Introduction to Optical Biosensors and Portable Biosensing Platforms 光學生物感測器及可攜式生醫檢測平台介紹
	陳奕帆教授 (陽明交通大學生醫光電所)
05/08 11 th week:	Selected Examples of Optical Biosensors and Portable Biosensing Platforms 光學生物感測器及可攜式生醫檢測平台範例介紹
	魏培坤教授 (中研院應科中心)
5/15 12 th week:	Introduction to Surface Plasmon Resonance (SPR) Biosensors 表面電漿共振感測器簡介
	魏培坤教授 (中研院應科中心)
05/22 13 th week	Applications of SPR Biosensors 表面電漿共振感測器的應用
	賈世璿教授 (陽明交通大學生醫光電所)
05/29 14 th week	Laser Technology Development for Biomedical Application 雷射技術發展之於生醫光電應用
	賈世璿教授 (陽明交通大學生醫光電所)
06/05 15 th week	Nonlinear Microscopy 非線性顯微術
	邱爾德教授 (陽明交通大學生醫光電所)
06/12 16 th week:	1. A Brief Introduction to Biophotonics 生醫光電簡介 2. 2018 Nobel Prize: Optical Tweezers for Biomedical Application 2018 年物理諾貝爾獎的故事：光鉗在生物醫學的應用
05/30 15 th week	端午節
17 th ~18 th	彈性多元學習週